

Inspiron 3781

Configuração e Especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

Capítulo1: Configurar o Inspiron 3781.....	4
Capítulo2: Criar uma unidade de recuperação USB para Windows.....	6
Capítulo3: Vistas do Inspiron 3781.....	7
Direita.....	7
Esquerda.....	7
Parte superior.....	8
Ecrã.....	9
Parte inferior.....	9
Capítulo4: Especificações de Inspiron 3781.....	10
Dimensões e peso.....	10
Processadores.....	11
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	11
Memória.....	11
Portas e conectores.....	12
Comunicações.....	13
Áudio.....	13
Armazenamento.....	14
Leitor de cartões multimédia.....	14
Memória Intel Optane (opcional).....	14
Teclado.....	15
Câmara.....	15
Painel tátil.....	16
Gestos do painel tátil.....	16
Adaptador de CA.....	16
Bateria.....	17
Ecrã.....	17
Leitor de impressões digitais (opcional).....	18
Video (Vídeo).....	18
Características ambientais.....	19
Capítulo5: Atalhos de teclado.....	20
Capítulo6: Obter ajuda e contactar a Dell.....	22

Configurar o Inspiron 3781

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

1. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação.



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

2. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.
- **NOTA:** Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza a palavra-passe correspondente, quando pedido.
- Se estiver ligado à Internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Support e Proteção**, introduza os seus detalhes de contacto.

3. Localize e utilize as aplicações Dell a partir do menu Iniciar do Windows – Recomendado

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.






Recursos	Descrição
	Meu Dell Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.
	SupportAssist Verifica proactivamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support .

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	 NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.
	Dell Update Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support .

4. Crie um disco de recuperação para o Windows.

 **NOTA:** É recomendado criar um disco de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam ocorrer com o Windows.

Para mais informações, consulte [Criar um disco de recuperação USB para Windows](#).

Criar uma unidade de recuperação USB para Windows

Crie uma unidade de recuperação para deteção e solução de problemas que possam ocorrer com o Windows. Para criar a unidade de recuperação, é necessária uma unidade flash USB vazia com uma capacidade mínima de 16 GB.

NOTA: Este processo pode demorar até uma hora para ficar concluído.

NOTA: Os seguintes passos podem variar consoante a versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para saber as mais recentes instruções.

1. Ligue a unidade flash USB ao seu computador.
2. Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
3. Nos resultados da pesquisa, clique em **Create a recovery drive** (Criar uma unidade de recuperação).
A janela **User Account Control** (Controlo de contas do utilizador) é apresentada.
4. Clique em **Yes** (Sim) para continuar.
A janela **Recovery Drive** (Unidade de recuperação) é apresentada.
5. Selecione **Back up system files to the recovery drive** (Efetuar cópia de segurança dos ficheiros do sistema para a unidade de recuperação) e clique em **Next** (Seguinte).
6. Selecione **USB flash drive** (Unidade flash USB) e clique em **Next** (Seguinte).
É apresentada uma mensagem a indicar que todos os dados na unidade flash USB serão eliminados.
7. Clique em **Criar**.
8. Clique em **Concluir**.
Para mais informações sobre como reinstalar o Windows utilizando a unidade de recuperação USB, consulte a secção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em www.dell.com/support/manuals.

Vistas do Inspiron 3781

Tópicos

- Direita
- Esquerda
- Parte superior
- Ecrã
- Parte inferior

Direita



1. Ranhura para cartões SD

Lê do e escreve no cartão SD.

2. Porta USB 2.0

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Disco ótico

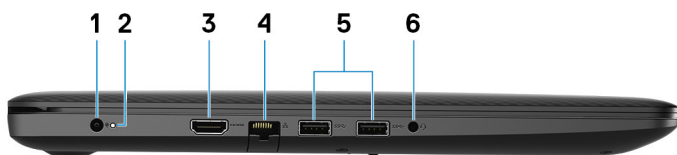
Um disco ótico lê e grava CDs, DVDs e discos Blu-ray.

NOTA: O suporte Blu-ray só está disponível em determinadas regiões.

4. Ranhura para cabo de segurança (em forma de cunha)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Esquerda



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao seu computador.

2. Luz de estado de alimentação e da bateria

Indica o estado da bateria e alimentação do computador.

Branco fixo — O transformador está ligado e a bateria está a carregar.

Âmbar fixo — A carga da bateria está baixa ou está num nível crítico.

Desligado — A bateria está totalmente carregada.

NOTA: Em determinados modelos de computador, a luz de estado de alimentação e da bateria também são utilizadas para o diagnóstico. Para mais informações, consulte a secção *Deteção e Resolução de Problemas* no *Manual de Serviço* do computador.

3. Porta HDMI

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo com entrada HDMI. Fornece a saída de vídeo e áudio.

4. Porta de rede

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

5. Portas USB 3.1 de 1.ª Geração (2)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. Porta para headset

Ligue uns auscultadores ou um headset (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

Parte superior



1. Área de clique com o botão esquerdo

Prima para clicar com o botão esquerdo.

2. Painel tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

3. Área de clique com o botão direito

Prima para clicar com o botão direito.

4. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais opcional

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 4 segundos para forçar o encerramento do computador.

Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Me and my Dell* em www.dell.com/support/manuals.

Ecrã



- 1. Câmara**
Permite-lhe realizar chats com vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.
- 2. Luz de estado da câmara**
Acende-se quando a câmara está em utilização.
- 3. Microfone**
Fornece entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz, etc.

Parte inferior



- 1. Coluna esquerda**
Fornece a saída de áudio.
- 2. Rótulo da Etiqueta de Serviço**
A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.
- 3. Coluna direita**
Fornece a saída de áudio.


Especificações de Inspiron 3781

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas e conectores
- Comunicações
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões multimédia
- Memória Intel Optane (opcional)
- Teclado
- Câmara
- Painel tátil
- Adaptador de CA
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- Video (Video)
- Características ambientais

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	21,86 mm (0,86 pol.)
Posterior	25,60 mm (1,01 pol.)
Largura	415,40 mm (16,35 pol.)
Profundidade	279,20 mm (10,99 pol.)
Peso (máximo)	3,03 kg (6,68 lb)
	 NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores				
Processadores	Processador Intel Celeron	Intel Pentium Gold	Intel Core i3 de 7.ª geração	Intel Core i5 de 7.ª geração	Intel Core i7 de 7.ª geração
Potência	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	2	4	2	2	2
Contagem de threads	4	8	4	4	4
Velocidade	Até 1,8 GHz	Até 2,2 GHz	Até 2,3 GHz	Até 3,1 GHz	Até 3,5 GHz
L2 Cache	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
L3 Cache	2 MB	2 MB	3 MB	3 MB	4 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel HD 610	Placa gráfica Intel HD 610	Placa gráfica Intel HD 620	Placa gráfica Intel HD 620	Placa gráfica Intel HD 620

Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores	
Processador	<ul style="list-style-type: none">Processador Intel CeleronIntel Pentium Gold	Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração
Chipset	Integrado no processador	Integrado no processador
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Barramento PCIe	Até à Geração 2.0	Até à Geração 3.0
Frequência de barramento externo	4 GT/s	4 GT/s

Sistema operativo

O Inspiron 3781 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Inspiron 3781:

Tabela 5. Especificações da memória


Descrição	Valores
Ranuras	2 ranuras SODIMM
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	Até 2133 MHz
Memória máxima	16 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB de DDR4 a 2133 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB de DDR4 a 2133 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB de DDR4 a 2133 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB de DDR4 a 2133 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB de DDR4 a 2133 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB de DDR4 a 2133 MHz (1 x 16 GB)

Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	1 porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas USB 3.1 de 1.ª Geração • 1 porta USB 2.0
Audio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	1 porta HDMI 1.4b
Leitor de cartões multimédia	1 ranhura para cartões SD
Porta de ancoragem	Não suportado
Porta do adaptador de energia	Uma entrada DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Segurança)	1 ranhura para cabo de segurança (com a forma de cunha)

Tabela 7. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth • 1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido ou Intel Optane <p> NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.</p>

Comunicações

Ethernet

Tabela 8. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Ethernet integrado na placa de sistema
Velocidade de transferência	10/100 Mbps

Módulo sem fios

Tabela 9. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores		
Número do modelo	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Velocidade de transferência	Até 150 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	Banda dupla de 2,4 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Encriptação	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Áudio

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3246
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Áudio de alta definição
Interface externa	Saída combinada para headset (entrada para microfone/ auscultadores estéreo)
Colunas	2
Amplificador de altifalante interno	Suportado
Controlos de volume externos	Atalhos de teclado
Saída das colunas:	
	Média
	2 W

Tabela 10. Especificações de áudio (continuação)

Descrição		Valores
	Pico	2,5 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		Suportado

Armazenamento

Tabela 11. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
1 disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB (5400 RPM/7200 RPM) • 1 TB (5400 RPM/7200 RPM) • 2 TB (5400 RPM)
1 disco de estado sólido M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen3.0x4 NVMe, até 32 Gbps para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração • PCIe Gen2.0x4, até 16 Gbps para processadores Intel Celeron e Pentium Gold 	Até 256 GB
Disco ótico	9,5 mm DVD-RW	Um DVD-RW slimline

Leitor de cartões multimídia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimídia

Descrição	Valores
Tipo	1 ranhura para cartões SD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

Memória Intel Optane (opcional)

A memória Intel Optane funciona apenas como acelerador de armazenamento. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

NOTA: A memória Intel Optane é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração ou superior
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de aniversário)
- Versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology

Tabela 13. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Acelerador de armazenamento
Interface	PCIe 3.0x2
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	16 GB
Capacidade	Até 16 GB

Teclado

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Teclado padrão Teclado retroiluminado (opcional)
Disposição	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> Estados Unidos e Canadá: 101 teclas Reino Unido: 102 teclas Japão: 105 teclas
Tamanho	X= 19,05 mm de tamanho da tecla Y= 18,05 mm tamanho da tecla
Teclas de atalho	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.</p> <p>NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Function Key Behavior (Funcionamento das teclas de função) no programa de configuração do BIOS.</p> <p>Atalhos de teclado</p>

Câmara

Tabela 15. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo	Câmara HD RGB
Localização	Frontal (por cima do ecrã LCD)
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução:	

Tabela 15. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem fixa	0,92 megapíxeis
	Video (Vídeo)	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal		78,6 graus

Painel tátil

Tabela 16. Especificações da mesa sensível ao toque

Descrição		Valores
Resolução:		
	Horizontal	3215
	Vertical	2429
Dimensões:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
	Vertical	80 mm (3,15 pol.)

Gestos do painel tátil

Para mais informações sobre os gestos do painel tátil para o Windows, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com.

Adaptador de CA

Tabela 17. Porta do adaptador de CA

Descrição		Valores	
Tipo		E4 45 W	E4 65 W
Diâmetro (conector)		4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensão de entrada		100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,30 A	1,60 A/1,70 A
Corrente de saída (contínua)		2,31 A	3,34 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC	19,50 VCC
Variação da temperatura:			
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição		Valores
Tipo		Bateria de íões de lítio "inteligente" com 3 células (42 Wh)
Tensão		11,40 VCC
Peso (máximo)		0,20 kg (0,44 lb)
Dimensões:		
	Altura	5,90 mm (0,23 pol.)
	Largura	184,15 mm (7,25 pol.)
	Profundidade	90,73 mm (3,57 pol.)
Gama da temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Tempo de funcionamento		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser reduzido em determinadas condições que exijam muita energia
Tempo de carregamento (aproximado)		4 horas (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager consulte, <i>Me and My Dell</i> em https://www.dell.com/ .
Bateria de célula tipo moeda		CR-2032
Tempo de funcionamento		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser reduzido em determinadas condições que exijam muita energia

Ecrã

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição		Valores	
Tipo		HD+ (High Definition Plus)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel		TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide Viewing Angle)
Luminância (típica)		220 nits	300 nits
Dimensões (área ativa):			
	Altura	214,92 mm (8,46 pol.)	214,81 mm (8,46 pol.)
	Largura	382,08 mm (15,04 pol.)	381,89 mm (15,04 pol.)
	Diagonal	438,38 mm (17,26 pol.)	438,16 mm (17,25 pol.)
Resolução nativa		1600 x 900 (HD+)	1920 x 1080 (FHD)

Tabela 19. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores	
Megapíxeis	1,44	2,07
Píxeis por polegada (PPI)	106	127
Relação de contraste (mín.)	400:1	500:1
Tempo de resposta (máx.)	16 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	<ul style="list-style-type: none"> • Esquerda: 40 graus • Direita: 40 graus 	<ul style="list-style-type: none"> • Esquerda: 80 graus • Direita: 80 graus
Ângulo de visualização vertical	<ul style="list-style-type: none"> • Superior: 10 graus • Inferior: 30 graus 	<ul style="list-style-type: none"> • Superior: 80 graus • Inferior: 80 graus
Distância entre píxeis	0,2388 mm	0,1989 mm
Consumo de energia (máximo)	4,4 W	8 W
Acabamento antiofuscante vs brilhante	Antibrilho	Antibrilho
Opções de toque	Não suportado	Não suportado

Leitor de impressões digitais (opcional)

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais opcional.

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitivo
Resolução do sensor	500 PPI
Área do sensor	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 pol. x 0,17 pol.)
Tamanho de píxeis do sensor	108 x 88 píxeis

Video (Vídeo)

Tabela 21. Especificações de vídeo

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
AMD Radeon 520	1 porta HDMI 1.4b	2 GB	GDDR5

Tabela 22. Especificações de vídeo

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel HD 610	1 porta HDMI 1.4b	Memória de sistema partilhada	<ul style="list-style-type: none"> Processador Intel Celeron Intel Pentium Gold
Placa gráfica Intel HD 620	1 porta HDMI 1.4b	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração

Características ambientais

Nível de contaminação pelo ar: G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

Tabela 23. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G‡
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)

* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.























Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo apresentado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é digitado quando se prime a tecla. Se premir a tecla Shift e a tecla, é digitado o símbolo apresentado na parte superior da tecla. Por exemplo, se premir **2**, é digitado o número **2**; se premir a tecla **Shift + 2**, é digitado o símbolo **@**.

As teclas F1 a F12 na fila superior do teclado são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone no fundo da tecla. Prima a tecla de função para invocar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

No entanto, se as teclas de função F1 a F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo **Fn + F1**.

NOTA: Pode também definir o funcionamento principal das teclas de função (F1 a F12) alterando **Function Key Behavior** (Funcionamento das teclas de função) no programa de configuração do BIOS.

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
		Desativar o áudio
		Diminuir o volume
		Aumentar o volume
		Reproduzir a faixa/capítulo anterior
		Reproduzir/pausa
		Reproduzir a faixa/capítulo seguinte
		Mudar para o ecrã externo
		Pesquisar
		Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
		Diminuir o brilho
		Aumentar o brilho

A tecla **Fn** também é utilizada com teclas seleccionadas no teclado para invocar outras funções secundárias.

Tabela 25. Lista de atalhos de teclado













Tecla de função	Tecla de Função
	Ligar/desligar a transmissão sem fios

Tabela 25. Lista de atalhos de teclado (continuação)



Tecla de função	Tecla de Função
	Pausa/Interromper
	Suspensão
	Alternar função scroll lock
	Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido
	Solicitação de sistema
	Abrir menu de aplicação
	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
	Página para cima
	Página para baixo
	Início
	Fim

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda


Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:


Tabela 26. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
App My Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Aceda as soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço no computador .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione Suporte > Base de Conhecimentos. 3. No campo de Pesquisa na página da Base de Conhecimento, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.